

长喙蚤属一新种记述
(蚤目:蠕形蚤科)

詹心如 吴文贞 蔡理芸
(青海省地方病防治研究所, 西宁 811602)

长喙蚤属 *Dorcadia* Ioff, 1946 分布于古北界中亚亚界,迄今仅知3种: 魇长喙蚤 *Dorcadia dorcadia* (Rothschild, 1912)、羊长喙蚤 *Dorcadia ioffi* Smit, 1953 和西吉长喙蚤 *Dorcadia xijiensis* Zhang & Dang, 1985。最近,我们在检视这个属的标本时发现一新种,订名为青海长喙蚤,现记述如下。

青海长喙蚤 *Dorcadia qinghaiensis* 新种

鉴别特征 本新种与已知的三种长喙蚤可按表1列示的特征予以鉴别。

表1 四种长喙蚤的比较(图1-6)

种 别		青海长喙蚤	魇长喙蚤	羊长喙蚤	西吉长喙蚤
下唇须节数		22-32	16-22	17-21	18-22
后足胫节后缘的切刻及鬃数		4个,依次着生 1、2、2、2 根粗鬃	3个,依次着生 2、2、2 根粗鬃	4个,依次着生 1、2、2、2 根粗鬃	4个,依次着生 1、2、2、2 根粗鬃
♂	抱器突	尖	尖	钝	钝
	抱器柄突长度约为其宽度	2.5-3.0 倍	2.5 倍	4.0-6.0 倍	3.6 倍
♀	中间腹节背板气门	稍大于眼	显小于眼	稍大于眼	显大于眼
	受精囊尾端乳突	通常无	有	无	无
地理分布		中国青海	中国青海、新疆、甘肃、陕西、内蒙古;苏联;蒙古人民共和国	中国青海、新疆、甘肃、西藏;苏联;蒙古人民共和国	中国宁夏
宿 主		绵羊、山羊	魇、黄牛	绵羊、山羊、藏羚、黄牛	绵羊

种的记述 头(图1): 无额突,额鬃列5-9根鬃,其下位1-3根较大。眼鬃列2-3根鬃,下位者小;眼与触角棒节略等大。前2列后头鬃♂为2-3和3-4根,♀为1-2和2-4根(小鬃均不计)。下唇须特长,♂为22-27节,♀为27-32节,均超过前足胫节末端。后头背缘光滑无鬃。胸: 前胸背板仅1列鬃;中胸背板2列鬃,但前列发育不全;后胸背板3列鬃。后胸后侧片3(4)列鬃,约8-11根。后足股节内、外侧鬃分别为

本文于1988年5月收到。

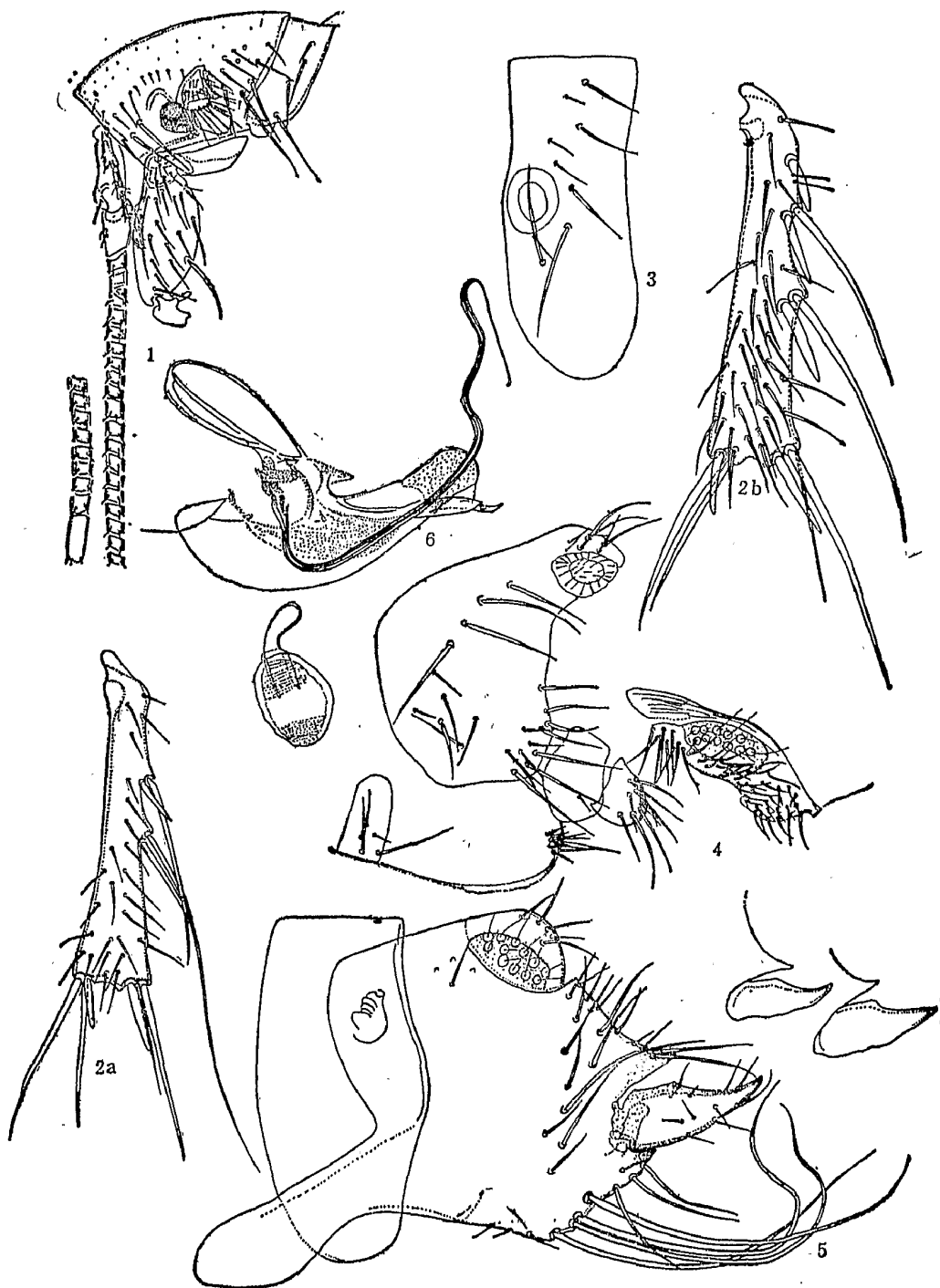


图 1—6 青海长喙蚤 *Dorcadia qinghaiensis* sp. nov.

1. ♀ 头和前胸； 2. ♀ 后足胫节：(a) 愿长喙蚤；(b) 青海长喙蚤； 3. ♀ 第 7 背板； 4. ♀ 尾端及受精囊；
5. ♂ 尾端及可动突变异； 6. ♂ 阳茎体。

9—11 和 16—28 根。第 2、3、4 跗节的长端鬃均超过第 5 跗节末端。腹：第 2—7 背板主鬃列在气门下各有 2(3) 根鬃。♂ 中腹节背板气门小。

变形节 ♂(图 5—6) 第 8 背板气门下 2 列鬃: 前列 2—5 根小鬃; 后列 3 根粗鬃。抱器不动突尖, 高于可动突前缘之角突。抱器体后缘下段通常着生 4 根(偶尔为 5 根) 长而弯的粗鬃。臀板具 10—12 个杯陷。阳茎端大, 内管特长而弯。♀(图 4) 第 8 背板气门上 方有鬃 4—8 根, 下方 3—11 根。臀板具 10—15 个杯陷。受精囊尾端呈半环状骨化。

标本记录 正模♂, 体长 2.85mm; 配模♀, 体长 8.38mm; 副模♂♂ 2.24—3.10mm, ♀♀ 2.24—9.71mm。正、配模和副模 6♂♂及 19♀♀, 于 1981. XII. 采自青海省平安县; 副模 27♂♂及 24♀♀, 于 1977—1986. XI.—XII. 采自青海省玉树县、河南蒙古族自治县、玛沁县和兴海县, 上述标本的宿主均为绵羊 (*Ovis aries*), 副模 2♂♂及 1♀, 于 1986. XII. 采自兴海县, 宿主为山羊 (*Capra hircus*)。以上标本均存于青海省地方病防治研究所。

参 考 文 献

- 张继亮、党亮基 1985 长喙蚤属一新种记述。昆虫分类学报 7(2): 115—7。
柳文英等 1986 中国动物志, 昆虫纲, 蚤目。第 246—253 页。科学出版社。
Hopkins & Rothschild, 1956. An illustrated catalogus of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in British Museum 2: 113—117.

DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF *DORCADIA* IOFF

(SIPHONAPTERA: VERMIPSYLLIDAE)

ZHAN XIN-RU WU WEN-ZHEN CAI LI-YUN

(Research Institute of Endemic Disease Control of Qinghai Province, Xining 811602)

Dorcadia qinghaiensis sp. nov. (figs. 1—6)

Diagnosis: The new species is allied to all three known ones, *D. dorcadia* (Rothschild, 1912), *D. ioffi* Smit, 1953 and *D. xijiensis* Zhang & Dang, 1985. The salient characters for identification of the four species are shown in following table.

Types: holotype ♂ (body length 2.85mm), allotype ♀ (8.38mm) and paratypes (♂♂ 2.24—3.10mm and ♀♀ 2.24—9.71mm) 6♂♂ and 19♀♀ taken in December, 1981 ex *Ovis aries* from Pingan County, Qinghai; 27♂♂ and 24♀♀ paratypes taken in November–December, 1977—1986 ex same host from Yushu, Henan Mongolzu Zizhixian, Mashing and Xinghai County, Qinghai Province; 2♂♂ and 1♀ paratypes taken in December, 1986 ex *Capra hircus* from Xinghai County. All the types are deposited in the Research Institute of Endemic Diseases Control of Qinghai Province.

Comparison of 4 species of *Dorcadia*

species		<i>D. qinghaiensis</i> , sp. nov.	<i>D. dorcadia</i>	<i>D. ioffi</i>	<i>D. xijiensis</i>
dorsal margin of hind tibia		with 4 notches bearing 1,2,2,2 stout brist-les	with 3 notches bearing 2,2,2, stout bristles	with 4 notches bearing 1,2,2,2 stout brist-les	with 4 notches bearing 1,2,2,2 stout brist-les
segments of labial palp		22—32	16—22	17—22	18—22
♂	process of clasper	sharp	sharp	blunt	blunt
	manubrium of clasper: ratio of length to width	2.5—3.0	2.5	4.0—6.0	3.6
♀	middle tergal spiracles of abdomen	slightly larger than the eye	much smaller than the eye	slightly larger than the eye	distinctly larger than the eye
	apical papilla of tail of spermatheca	usually absent	present	absent	absent
geographical distribution		Qinghai, China	Qinghai, Xinjiang, Gansu, Shanxi and Inner Mongolia, China; USSR; Mongolia	Qinghai, Xinjiang, Gansu and Xizang, China; USSR; Mongolia	Ningxia, China
host		<i>Ovis aries</i> and <i>Capra hircus</i>	<i>Bos taurus</i> and <i>Capreolus Capreolus</i>	<i>Ovis aries</i> , <i>Capra hircus</i> , <i>Pantholops hodgsoni</i> and <i>Bos taurus</i>	<i>Ovis aries</i>